

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Mei-2014
Aanlever ID	6863
Datum ingelezen	11/07/2014
Aantal patiënten	1183
Aantal isolaten	2120
Aantal isolaten ISIS organismen	1955

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EZQ1	29	monsters
Afdeling	E_VIRE	1	monsters
Afdeling	T_CDCV	7	monsters
Organisme	*zemewo	1	isolaten
Organisme]Peptoniphilus	2	isolaten
Organisme	finmag	3	isolaten
Organisme	parmic	1	isolaten
Organisme	strpga	1	isolaten

Samenvatting bijzondere resistenties

datum	Antibiotica-pathogeen combinaties	Patiënt	Monster	Iso	Status
26/05/2014	E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R	3856450345A64503 45	14E057410-1	1	Met E-test bevestigd
30/04/2014	H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	7281454420A14544 20	14E048582-1	2	Door MML te confirmeren
03/05/2014	H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	1426847945256106 4A6847945	14E049813-1	2	Door MML te confirmeren
28/05/2014	H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	1431677115A16771 15	14E058706-1	1	Door MML te confirmeren

Bijzonder resistente micro-organismen (BRMO) met indicatie tot ziekenhuishygiënische maatregelen

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	20	29
Klebsiella ssp. ESBL positief	5	16
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	5	17
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	23	34
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	20
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	12	25
MRSA	17	23

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	3	3
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	6	6
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	3	5
6.6d Enterococcus spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	1	1
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	3	3
C. albicans fluconazol intermediair	2	2
C. albicans fluconazol resistent	1	1
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R	1	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per pathogeen, isolaten onderverdeeld naar materiaal

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	448	542	32	421	28	61
Klebsiella pneumoniae	63	96	3	50	37	6
Klebsiella oxytoca	30	34	2	17	7	8
Enterobacter cloacae groep	19	22	0	10	4	8
Enterobacter aerogenes	7	7	0	5	1	1
Citrobacter freundii groep	11	22	0	2	11	9
Serratia marcescens	7	22	0	2	16	4
Morganella morganii	11	14	0	5	2	7
Pantoea spp	1	1	0	1	0	0
Proteus mirabilis	64	90	2	58	5	25
Proteus vulgaris groep	3	4	1	2	1	0
Salmonella spp	3	4	1	0	0	3
Salmonella groep B	3	3	0	1	0	2
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	4	0	0	1	3
Acinetobacter spp	10	11	1	7	1	2
Pseudomonas aeruginosa	51	78	4	18	28	28
Stenotrophomonas maltophilia	7	8	0	0	4	4
Staphylococcus aureus	176	256	27	22	70	137
Staphylococcus epidermidis	41	46	14	6	0	26
Staphylococcus lugdunensis	2	2	0	1	0	1
Coagulase negatieve staphylococcen	23	25	1	16	0	8
CNS nader geïdentificeerd	19	21	8	5	1	7
Enterococcus faecalis	99	110	2	82	0	26
Enterococcus faecium	14	22	5	11	0	6
Enterococcus spp	58	59	0	57	0	2
Streptococcus pneumoniae	29	32	8	0	20	4
Groep A β -haemolytic streptococci	9	9	1	1	3	4
Groep B β -haemolytic streptococci	73	77	3	36	0	38
Groep G β -haemolytic streptococci	9	10	0	0	2	8
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Haemophilus influenzae	49	60	2	0	54	4
Mycobacterium tuberculosis	4	4	0	0	3	1
Moraxella catarrhalis	11	12	0	0	11	1
Candida albicans	119	172	0	18	111	43
Candida glabrata	43	53	0	16	28	9
Candida krusei	2	2	0	0	1	1
Candida parapsilosis	2	2	0	1	0	1
Candida tropicalis	8	8	0	2	6	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	61	117
Liquor	2	5	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	656	873
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	58	68
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	151	406
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	42	50
Faeces	6	25	34
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	5	9
Wond/ulcus	7a	131	216
Huid	7b	17	22
Haar/nagel/huidschilfer	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	74	138
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3	3
Oog steriel	8f	0	0
Oog niet steriel	8g	0	0
Vruchtwater	8h	0	0
Onbekende origine/overig	9a	0	0
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	10	12
Drain punt (chir)	9d	0	0
Drain punt (neurochir)	9e	0	0
Maaginhoud	9f	0	0
Urinecatheter	9g	0	0
Niet humaan implantatie-materiaal n.n.o.	9h	0	0
C.A.P.D.-catheter	9i	0	0
Niet klinisch	9x	0	0
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	344	407
Dagbehandeling	17	25
Kliniek	338	881
Openbare Gezondheidszorg	3	4
Overige	10	17
Polikliniek	400	520
Revalidatiecentrum	5	15
Verpleeg/verzorgingshuis	7	9
Verpleeghuis	49	77

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	146	298
Chirurgie	24	52
ICU niet gespecificeerd	53	327
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	6	10
Neurologie	1	1
Niet aangeleverd	9	13
Onbekend	23	40
Oncologie	10	12
Verloskunde/Obstetrie	8	8
Verpleegafdeling	94	145

Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	17	23	13	0	0	10	0
Enterobacteriaceae met ESBL	29	63	63	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	43	86	86	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	9	9	9	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	447	541	49%	0%	51%
amoxicilline/clavulaanzuur	448	542	77%	0%	23%
piperacilline/tazobactam	443	535	92%	0%	8%
cefazoline	176	182	0%	0%	100%
cefoxitine	447	541	90%	0%	10%
cefuroxim	448	542	84%	0%	16%
cefotaxim	448	542	92%	1%	8%
ceftazidim	448	542	92%	3%	5%
ceftriaxon	448	542	92%	1%	8%
cefepime	447	541	95%	3%	2%
imipenem	275	359	100%	0%	0%
meropenem	448	542	100%	0%	0%
ciprofloxacine	448	542	81%	2%	17%
levofloxacine	70	93	0%	0%	100%
moxifloxacine	70	93	0%	0%	100%
norfloxacine	447	541	73%	1%	26%
gentamicine	448	542	93%	1%	7%
tobramycine	448	542	93%	1%	7%
colistine / polymyxine B	277	361	98%	0%	2%
cotrimoxazole	448	542	76%	0%	24%
trimethoprim	389	420	73%	0%	27%
doxycycline	2	2	0%	0%	100%
tetracycline	2	2	0%	0%	100%
tigecycline	2	2	0%	0%	100%
fosfomycine	182	188	99%	0%	1%
nitrofurantoïne	389	420	96%	0%	4%

De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	421	491	0	4
	I	5	7	1	6
	R	27	44	28	11
Klebsiella pneumoniae	S	58	79	0	0
	I	0	0	0	0
	R	6	17	14	2
Klebsiella oxytosa	S	29	32	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	2	2	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	425	497	2	8
	I	2	3	1	2
	R	26	42	26	11
Klebsiella pneumoniae	S	58	78	0	0
	I	2	2	1	1
	R	5	16	13	1
Klebsiella oxytosa	S	29	32	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	2	2	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
ceftaroline	158	231	100%	0%	0%
doripenem	172	252	92%	0%	8%
penicilline	176	256	29%	1%	70%
cloxacilline	15	21	0%	0%	100%
dicloxacilline	15	21	0%	0%	100%
oxacilline / flucloxacilline	172	252	91%	0%	9%
amoxicilline / ampicilline	176	256	0%	0%	100%
ticarcilline	172	252	0%	0%	100%
piperacilline	172	252	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	172	252	92%	0%	8%
piperacilline/tazobactam	172	252	92%	0%	8%
cefalexine	172	252	92%	0%	8%
cefadroxil	172	252	92%	0%	8%
cefazoline	172	252	92%	0%	8%
cefaclor	172	252	92%	0%	8%
cefoxitine	172	252	92%	0%	8%
cefuroxim	172	252	92%	0%	8%
cefotaxim	172	252	92%	0%	8%
cefpodoxim	172	252	92%	0%	8%
ceftriaxon	172	252	92%	0%	8%
cefepime	172	252	92%	0%	8%
ertapenem	172	252	92%	0%	8%
imipenem	172	252	92%	0%	8%
ciprofloxacine	172	252	96%	0%	4%
teicoplanine	172	252	100%	0%	0%
vancomycine	172	252	100%	0%	0%
azitromycine	172	252	92%	2%	6%
claritromycine	172	252	92%	2%	6%
erytromycine	172	252	92%	2%	6%
roxitromycine	172	252	92%	2%	6%
clindamycine	172	252	98%	0%	2%
amikacine	172	252	98%	0%	2%
gentamicine	172	252	99%	0%	1%
kanamycine	172	252	98%	0%	2%
tobramycine	172	252	98%	0%	2%
colistine / polymyxine B	2	2	0%	0%	100%
cotrimoxazole	172	252	96%	1%	3%
doxycycline	172	252	90%	1%	10%
tetracycline	172	252	90%	1%	9%
rifampicine	172	252	100%	0%	0%
fosfomycine	176	256	0%	0%	100%
linezolid	172	252	100%	0%	0%
mupirocine	172	252	100%	0%	0%
fusidinezuur	172	252	94%	0%	6%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
chlooramfenicol	172	252	100%	0%	0%

De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling

Confrmatie MRSA screen positief (PCR mecA of PBP2a aggluttinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patienten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
176	256	17	23	5	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	119	172	99%	1%	0%
amfotericine B	119	172	99%	1%	0%
caspofungin	119	172	99%	0%	1%
fluconazol	119	172	98%	1%	1%
posaconazol	1	1	100%	0%	0%
voriconazol	119	172	99%	0%	1%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	43	53	100%	0%	0%
amfotericine B	43	53	100%	0%	0%
caspofungin	43	53	100%	0%	0%
fluconazol	43	53	0%	0%	100%
posaconazol	40	49	98%	0%	2%
voriconazol	43	53	100%	0%	0%